

Казанский государственный педагогический университет
Министерство образования РТ
Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов
Экологический фонд РТ



**ИСТОРИЯ, ОПЫТ РАБОТЫ И
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО
ФАКУЛЬТЕТА**

материалы научно-практической конференции
посвященной 80-летию образования ЕГФ

ЧАСТЬ II

КАЗАНЬ-1998

Казанский государственный педагогический университет
Министерство образования РТ
Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов
Экологический фонд РТ



**ИСТОРИЯ, ОПЫТ РАБОТЫ И
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО
ФАКУЛЬТЕТА**

материалы научно-практической конференции
посвященной 80-летию образования ЕГФ

ЧАСТЬ II

КАЗАНЬ-1998

пер. со: Экоцентр

ния редких растений заносились на карты-схемы с указанием кварталов.

На основе данных по флоре и распространению редких видов растений были разработаны маршруты экологических троп, где можно проводить экскурсии по ознакомлению населения с местной флорой, а также для организации более мелких особо охраняемых участков на территории НП.

ДЕКОРАТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ - ОСОБАЯ ГРУППА ПОЛЕЗНЫХ РАСТЕНИЙ

С.В.Федорова, Э.Н.Яруллина, Э.Ф. Шарипова
г.Казань, педуниверситет

Виды растений, непосредственно используемые человеком, принято называть полезными. Изучением полезных растений занимается отрасль ботаники - ботаническое ресурсоведение, в задачи которого входит исследование, распределение растительных ресурсов в географическом плане и определение запасов растительного сырья.

Культурные декоративные растения - альтернатива естественных растительных ресурсов. Растения, нашедшие себе вторую родину на нашей земле, претерпевшие акклиматизацию и перерождение в различных сортах и гибридах, образовали богатые коллекции, которые постоянно пополняются. Эти растения украшают наши интерьеры, улицы и часто служат незаменимым объектом для научно-исследовательских работ и в учебно-познавательном процессе. Среди декоративных растений имеются виды и сорта, обладающие фармакологическими свойствами и возможны при использовании их в качестве сырья для изготовления лечебных препаратов. Содержание в растениях различных эфирных масел и фитонцидов оздоровляюще действует на микроклимат интерьеров и улиц и способно оказать благоприятное воздействие на организм человека. Содержание эфирных масел в декоративных растениях важно и для парфюмерной промышленности. Разнообразие декоративных качеств обеспечивает применение растений в практике фитодизайна. Декоративные растения имеют формы устойчивые к стрессам (*Hedera L.*, *Sansevieria Thunbg.*), дефициту влаги (*Agave L.*, *Euphorbia L.*, *Sedum L.*), ее избытку (*Platycerium Desv.*), вытаптыванию и загрязнению почвы (*Solanum L.*, *Carex L.*, *Liriope Lour.*, *Pisonia L.*) (*Pelargonium L' Her.*, *Rochea R.*).

В дополнение к естественным растительным ресурсам они создадут неповторимый облик в убранстве наших интерьеров и

городов. Запас декоративных растений сосредоточен в запovedниках, ботанических садах, на селекционных станциях, в питомниках и специализированных хозяйствах по разведению и выращиванию декоративных растений.

Несмотря на то, что декоративные растения содержат большой потенциал для использования их с различными целями, в нашей республике существует дефицит специалистов-ресурсоведов и фитодизайнеров, в частности.

ЛАБОРАТОРИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ЭКОЛОГИИ
ШК. № 102 МОСКОВСКОГО РАЙОНА
П.Фурманова, А.Летова, Ю.Нуриманова,
Н.Мелентьева, М.Тихомирнова

D - критерий - средняя длина латентной стадии гидробионта, обитающего в конкретном водоеме. Латентная стадия - это жизненная форма, предназначенная для переживания неблагоприятных условий (пересыхания, промораживания водоема). Одни виды образуют латентные стадии, оседающие на дно водоема (у циклопа одна из жизненных стадий эциподит 4 порядка) и оживающие при неблагоприятных условиях. У других видов, например, мшанки "статобласты", находятся на дне только небольшое время (1-2 недели), после чего их воздушные камеры заполняются воздухом, и стадии всплывают на поверхность, аналогично этот процесс происходит у губок и ветвистоусых рачков. Начиная с ноября месяца по конец апреля, латентные стадии большинства видов беспозвоночных гидробионтов находится на берегу водоема. Зная качественный состав латентных стадий на берегу водоема, можно судить о том, какие виды обитали в водоеме и какие виды будут обитать в следующем сезоне. Если по качественному составу латентных стадий можно достаточно просто судить о наличии экологических ниш для тех или иных видов в водоемах (методика Fog Water Орлов О.И., Галкин А.В.), то для того, чтобы узнать о функционировании отдельной экологической ниши, знания видового состава не достаточно. Каждый вид, населяющий водоем, занимает в нем свойственную экологическую нишу, а средний размер особи одного вида в пределах конкретной экологической ниши как раз и говорит о том, насколько условия благоприятны для существования вида в пределах данной локальной популяции, конкретного водоема. Наиболее удобными объектами для вычисления D-критерия являются эципиумы (латентные стадии) ветвистоусых рачков видов: